## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 256038

@Int\_Cl\_4

紐別記号

庁内黎理番号

四公開 昭和63年(1988)10月24日

H 04 M 1/64

F-7608-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

49発明の名称 セキユリティ電話受信装置

> の特 順 昭62-89722

23出 顧 昭62(1987)4月14日

分発明 者 土 井 美 和 子

神奈川県川崎市幸区小向東芝町1 株式会社東芝総合研究

所内

⑪出 願 人 株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

弁理士 則近 憲佑 外1名 30代 理 人

1. 発明の名称

セキュリティ電話受信報置

## 2. 特許請求の範囲

(1) 送信者の資格を評価するための評価手段と、 この許領手段の結果に応じて受信者に電話をつな けるための切替手段と、前記評価のために必要な 情報の送信を送信者にうながすためのガイダンス 手段とを具備したことを特徴とするセキュリティ 低話受信裝置.

② 評価手段は送信者より送信された時証番号 又は電話番号により評価を行うものである特許請 求の範囲第1項記載のセキュリティ電話受信数数。

「悶」評価手段は質問及びその正答を記憶するた」3. 発明の詳細な説明 めの質問記憶部と、この質問記憶部の内容に基づ き送信者の題各が正しいか否かの判断を行うため の判断部からなるものである特許技术の範囲影1 項記収のセキュリティ電話受信装置。

49 評価手数は有要格者の声紋を記憶するため の声紋記憶部と、送信者の声紋が前記声紋記憶部 に記憶されている声紋に合数するか否かを判定す **る実定振からなるものである始終接収の気収収1** 項記載のセキュリティ電話受信装置。

69 ガイダンス手段は受信者の声によるメッセ ージを予め録音しておく音声記憶部と、この音声 記憶部内から遺切なメッセージを引き出す検察部 からなるものである特許論求の範囲第1項記載の セキュリティ電話受信装置。

16 ガイダンス手段はコード列としてガイダン スを記憶するためのガイダンス記憶部と、前記コ ード列に基づき音声を合成する音声合成部からな るものである特許技术の範囲第1項記載のセキュ リティ電話受信装置。

〔発明の目的〕

(産業上の利用分野)

本発明は送信者の受格を判断して不適格者から の送信を排除することのできるセキュリティ電話 受信装置に関する.

(従来の技術)

電話の普及に伴い、いたずら電話や、金や英会話などの売り込み電話など、かかってきて歌しくない通話が増加している。

特にいたずら電話を排除するために、機々な措 関がとられている。ひとつは電話番号を電話番号 特にのせない隠し電話にするものである。もうひ とつは、かかつて来た遠話を留守器電話にて縁音 し、後期、必要なもののみかけ直すのである。ひ とつは、留守器電話で応答し、拡声スピーカによ り送信者の声を確認するものである。

第3の方法では、世話がかかつてくれば、必ら ず送信者の声を聞かねばならないので、その分時 間が無駄になる。又、第2の方法ではかけ直す手 間が固備である。

(発明が解決しょうとする問題点)

この様に従来のいたずら電話助止方式によれば、 時間が無駄になったり、かけ直す手間が面倒であ るという欠点が有った。

そこで本発明の目的は、受信者への負担を小さ くしていたずら電話や売り込み電話を効果的に排 験できるセキュリティ電話を提供することにある。 【祭明の雑誌】

(問題点を解決するための手段)

本発明は、送信者の責格を評価するための評価 手限と、この評価手段の結果に応じて受信者に包 話をつれけるための切替手段と、前記評価のため に必要な情報の送信を送信者にうながすためのガ イダンス手段とを具備したことを特徴とするもの である。

(作用)

本発明は遺信者が適切な要格を有しているかを、 送信される暗証番号、あるいは受問に対する固体 の内容あるいは送信者の声紋にもとづいて評価し、 有要格者に対してのみ回線をつなげるようにした ものである。

(実施領)

以下、関面を参照して本発明の一実施例につき 説明する。

第1回は一実施例の概略構成例である。 送信者からの通話を受信するための受信部1と

受信者の声によるガイダンス例えば、

例1:「こちらは〇〇です。申し訳ありませんが、 ・

> 只今、取り込み中につき、後期お電話い たしますので、電話番号をお知らせくだ さい」

などを記憶している音声記憶部6と、この音声記 位部6から適切なガイダンスを選び出すための、 ガイダンス例物部5とがある。

更に、ガイダンス制御部5により選定されたガイダンスなどを送信者へ送信するため送信部4、有责格者の電話番号を記憶するための記憶部8と送信者から送られてきた電話番号が記憶している番号に該当するかどうかを判断するための評価部2があり、正しければ、制御部3は、出力部7に対しベルを鳴らすなどの受信出力を指示する。

次に、この構成での実際の動作の一例を説明す x

まず、通常の処理により、送信者からの通話が あったとする。このとき、制御部3はガイダンス 制物部5へ、ガイダンス関始を指示する。ガイダ ンス制御部5は、音声記憶部6より、先の例1のガイダンスを読み出し、送信部4へ送る。このガイダンスに従って、送信者が自分の番号「511ー2111」を送信したとする。制御部3は、この番号を評価部2に抜す。評価部2は記憶している世話番号に等しいものがあるかどうかを評価する。正しければ例えば「OR」コードを、誤っていれば「ORF」コードを制御部3へ送る。

制御部3は、「ON」コードであれば、出力部7により、ベルを鳴らすことにより、受信者に有資格者より、運話のあったことを知らせる。と同時にガイダンス制御部5へ、onの指示をする。ガイダンス制御部5は、音声記憶部6より待ってもらうためのガイダンス、例えば

例2:「只今、〇〇の手が空を電話をとりますの で少々お待ちください。」

を絞み出し送信する。

以降は、通常の電話と阿様である。

もし、受信者が留守の場合には、以降の「OFF」 のときと同様に動作するようにしたり、あるいは 通常の留守番世話として機関するようにセットしておくことも可能である。

一方、「OFF」コードであればガイダンス制御部5へ、offの指示をする。この場合は、例えば、例3:「もし、お伝音があれば録音致します。」のガイダンスを読み出し送信する。

いたずら電話の場合は、電話番号を送信してくることはないので例1のガイダンスの時点で、递信者からの対話が切れる。

又、あらかじめ有資格記憶部8に記憶されている電話番号に、どんなに忙しいときでも受信すべきもの、忙しいときでも受信すべきものなどの受信レベルもあわせて記憶しておけば、受信者の受信レベルに応じて、受けるべき運転の選択が可能となる。

第2回は別の実施例の複略構成関である。

第1の実施例では、有責格者の電話番号に変更 があったりした場合に、配位部の変更を行わねば 対処できないという問題があった。

第2の実施例は、この問題点を解決するもので、

有责格者かどうかの判定を、質問に対する正符率 により行うものである。

第2回はほぼ約1回と対等の構成であるが、受 関事項を記憶する質問記憶部9と、それらに対す る正答を記憶する正答記憶部10がある点が違って

次に、この第2の実施例における動作を説明する。送信者からの通話により、實問記憶部9より 選次第3因に示すように實問事項が読み出され、 送信者に送られる。送信者より送られてきた作が 正しいかどうかを、評価部2は、正答記憶部10の 内容と比較することにより評価し、「ON」コード あるいは「OFF」コードを発生する。

以降は、第1の実施例と調機である。

以上、2つの実施例により送信者の表格が適切なものであるかを評価し適切である場合のみ通話を受信者に知らせることができる。

評価の方法としては、第1あるいは第2の実施 例以外にも、有責格者の声紋をあらかじめ登録し ておき、送話者の声を解析して、登録されている

中校に該当するものがあるかどうかを繋べる方法
など、様々の変形を考えることができる。

ガイダンスや質問の出し方も、第1及び第2の 実施例では、受信者により、あらかじめ録音され たものを送信する方法をとっているが、背声合成 により、ガイダンスや質問の文字コード列を音声 に変換する方法をとるなどの変形も可能である。

又、本発明は、玄関の出入管理に応用し、不信 者の来訪を排除することも可能である。

さらに、ワークステーションなどの似子メール の受俗に利用することもできる。

## (発明の効果)

本売明によれば、受信者への負担がほとんどなく、適切な送信者からの通話のみを受信できる。 具体的には、いたずら電話や売込み電話などの排 除が簡単にできので、その効果は大きい。

## 4. 図面の簡単な説明

第1団は本発引の一実施例の観略構成団、第2 団は、本発明の他の実施例の観略構成団、第3団 は本発明の実施例中の質問事項の一例を示す団で **ある**.

 1 … 受信部
 2 … 評価部

 3 … 制御部
 4 … 送信部

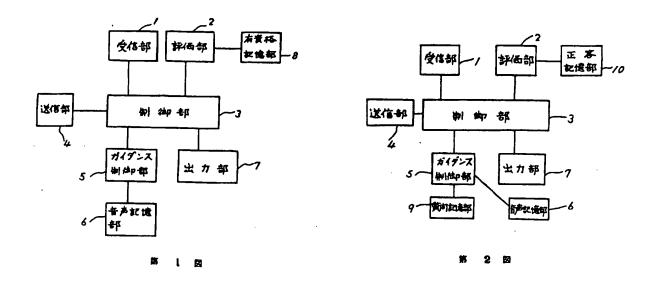
 5 … ガイダンス制御部
 6 … 音声記憶部

 7 … 出力部
 8 … 有责格記憶部

 9 … 受問記憶部
 10 … 正答記憶部

代理人 弁理士 則 近 嶽 佑

代理人 弁理士 松 山 九 之



内 客
こうう××です。只分 いたずり電話防止 対策を実行しております。
お午数ですが、以下の質向にお答え 願います。 ××の年令をお答えください。
×× には何人の子供がいるかお答えください。 !

第 3 氮